

Proiect Sectorial ADER 6.3.20

“Cercetări privind perfectionarea tehnologiei de cultivare a legumelor în tipuri noi de spații protejate în contextul schimbărilor climatice în vederea obținerii de producții sigure și reducerea intensității tratamentelor chimice”

Perioada de desfășurare a proiectului: 2023 – 2026

Valoarea proiectului: 1.100.000 lei

Contract nr. 6.3.20/27.07.2023

PLAN SECTORIAL ADER 2023– 2026

Obiectivul general al proiectului: 6

- ▶ **OBIECTIVUL GENERAL 6: DEZVOLTAREA DE NOI PRODUSE, PRACTICI, PROCESE ȘI TEHNOLOGII INTEGRATE PRODUCȚIEI HORTICOLE**

Obiectivul specific al proiectului: 6.3

Modernizarea tehnologiilor de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

PRINCIPALELE REZULTATE PRECONIZATE – PROIECT ADER 6.3.20:

- Tehnologii inovative de cultivare a legumelor în spații protejate modernizate, care să ducă la reducerea consumului de combustibil, reducerea substanțială a cheltuielilor cu forța de muncă, mecanizarea tuturor lucrărilor și reducerea inputurilor;
- Modele experimentale noi de spații protejate, în vederea atenuării efectului fenomenelor climatice extreme: temperaturi extreme, îngheț, arșiță atmosferică, vânt, insolație puternică.

Rezumatul proiectului

In cadrul proiectului ADER 6.3.20 vor fi perfectionate tehnologiile de cultivare a legumelor in noi tipuri de spatii protejate, tinand cont de schimbarile climatice, in vederea obtinerii de productii sigure, cu reducerea intensitatii tratamentelor chimice, prin dezvoltarea armonioasa a plantelor in aceste tipuri de spatii protejate, avand ca rezultat obtinerea de productii mari, superioare calitativ; prin lucrarile de afanare adanca se va realiza o buna inradacinare a plantelor, ceea ce va conduce la asimilarea eficienta a substantelor nutritive; aerisirea spatiilor protejate va favoriza mentinerea unei temperaturi si umiditati optime. Totodata va fi redus numarul tratamentelor cu substante de sinteza precum si cheltuielile cu forta de munca, prin marirea gradului de mecanizare.

COORDONATOR PROIECT

STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
LEGUMICULTURA BUZAU – S.C.D.L. BUZAU

830.000 lei



Partener 1

P1 – INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
LEGUMICULTURA SI FLORICULTURA VIDRA

220.000 lei



Partener 2

P2 – STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
LEGUMICULTURĂ BACĂU

50.000 lei



Prezentarea SCDL BUZAU, ICDLF VIDRA si SCDL BACAU – parteneri implicati in realizarea proiectului ADER 6.3.20

Stațiunea de Cercetare–Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău



Înființată în anul 1957 sub denumirea de Stațiunea Experimentală Buzău, SCDL Buzău funcționează de 66 de ani în interesul cultivatorilor de legume, cu scopul de a promova legumicultura modernă, bazată pe rezultatele activității de cercetare științifică.

Unitatea este specializată în cercetare aplicativă și fundamentală, crearea de noi soiuri și hibrizi de legume și flori cu destinația agricultură convențională și ecologică, producerea semințelor de legume și flori, cultura legumelor în solarii și câmp deschis, în sistem convențional (101 ha) și ecologic (2.85 ha), diseminarea și implementarea rezultatelor activității de cercetare, activitate de consultanță și asistență tehnică de specialitate.

Pentru diseminarea rezultatelor cercetării științifice desfășurate în cadrul sectorului de cercetare și promovarea mai eficientă în producție a acestor rezultate, a fost înființat și activează în cadrul S.C.D.L. Buzău un Centru Regional de Consultanță în Horticultură.

SCDL Buzău a omologat de la înființare (01.04.1957) și până în prezent peste 110 creații biologice, soiuri și hibrizi de plante legumicole, floricole, aromatice și medicinale, dintre care, la ora actuală un număr de 68 sunt protejate prin brevet.

ICDLF VIDRA



Institutul de Cercetari pentru Legumicultura si Floricultura s-a infiintat in anul 1967, initial cu sediul la Tiganesti/Ciolpani, ulterior, din anul 1970, cu sediul Institutului a fost mutat in comuna Vidra judetul Ilfov. In anul 202, prin legea 290/2002 devine Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura si Floricultura Vidra - ICDLF VIDRA

ICDLF Vidra are ca obiectiv de activitate cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica in domeniul legumiculturii si floriculturii, participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a demeniului, furnizarea de servicii stiintifice si tehnologice privind infiintarea si exploatarea culturilor legumicole-floricole si realizarea cu prioritate a obiectivelor stiintifice si tehnologice ale Programului national de cercetare stiintifica si a altor Programe de cercetare in domeniul sau de activitate.

Principalele obiective de cercetare stiințifică sunt:

Crearea de soiuri si hibrizi de legume si flori, competitive din punct de vedere al eficientei economice si a calitatii, adaptate la conditiile pedoclimatice din Romania, cu rezistenta/toleranta la principalii agenti patogeni cu importanta economica

Selectia conservativa a culturilor aflate in mentinere conform Catalogului Oficial al soiurilor de planta de cultura din Romania si producerea materialului biologic selectionat (samanta, preabaza, baza si certificata)

Modernizarea tehnicilor si a metodelor de aplicare a ingrasamintelor organice si minerale la culturile de legume din camp si spatii protejate

Elaborarea si perfectionarea tehnologiilor de combatere integrata a agentilor patogeni, daunatori si buruieni la principalele specii de legume si flori.

SCDL BACAU



Stațiunea de Cercetare–Dezvoltare pentru Legumicultura Bacău–Stațiunea a trecut prin numeroase procese de organizare și reorganizare, prin momente de cumpănă, de agonie și extaz, dar prin determinarea unui colectiv mai restrâns sau mai lărgit, în funcție de perioadă și provocări, a reușit să rămână un reper important al cercetării legumicole din România și încet dar sigur integrată în cercetarea europeană.

- ▶ În prezent, unitatea funcționează în baza HG 660/ 2017 și își desfășoară activitatea în laboratoare de cercetare specializate și în câmpuri experimentale din municipiul Bacău și în ferma Brad din comuna Negri județul Bacău care a aparținut întemeietorului științei agricole românești ION IONESCU DE LA BRAD.
- ▶ Principalele obiective de cercetare științifică sunt:
- ▶ Crearea de hibrizi și soiuri noi de legume și flori și obținerea de semințe din categorii biologice superioare. Menținerea diversității speciilor legumicole și floricole, conservarea resurselor genetice valoroase.
- ▶ Stabilirea tehnologiilor moderne de cultură a legumelor și florilor pentru sistem convențional și ecologic.
- ▶ Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor la legume.
- ▶ Micropropagarea și obținerea materialului genetic legumicol și floricol cu valoare biologică ridicată.
- ▶ Consultanța, asistență tehnică și proiectare în organizarea și exploatarea fermelor legumicole (convenționale și biologice).

ECHIPA PROIECTULUI

- ▶ **S.C.D.L. Buzau – CO**

- ▶ Director de proiect – Dr. ing. MIREA EMILIAN

- ▶ Colectiv de lucru:

- ▶ 26 persoane

- ▶ **ICDLF Vidra – P1**

- ▶ Responsabil de proiect – ACS ING. GHEORGHE MARIANA CRISTIANA

- ▶ Colectiv de lucru:

- ▶ 8 persoane

- ▶ **SCDL Bacau – P2**

- ▶ Responsabil de proiect – DR. ING. AVASILOAIEI DAN-IOAN, CS III

- ▶ Colectiv de lucru:

- ▶ 15 persoane

ESALONAREA PLATIILOR

Conducător proiect/partener	Total etapă	Fonduri solicitate de la bugetul proiectului (lei)			
		2023	2024	2025	2026
		Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV
Conducător de proiect (CO) – SCDL Buzău	830,000	128.900	253.100	253.100	194.900
Partener 1 (P1)– ICLF Vidra	220.000	33.000	68.200	68.200	50.600
Partener 2 (P2)– SCDL Bacău	50.000	7.500	17.500	17.500	7.500
Total	1.100.000	169.400	338.800	338.800	253.000

Etapa I – 27.07.2023–02.10.2023

Obiectivul fazei I:

- ▶ Studii si analize privind indentificarea si sistematizarea cerintelor si limitelor stadiului actual in domeniul spatiilor protejate.

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei I:

- ▶ Studii privind stadiul actual in constructia spatiilor protejate, materialele folosite la constructia serelor si solarilor si climatizarea acestora;
- ▶ Studii privind capacitatea de absorbtie a pietei în ceea ce privește spațiile protejate pentru producerea rasadurilor si legumelor.

Activități derulate in ETAPA I

- ▶ **1.1. Analiza și evidențierea avantajelor și dezavantajelor diferitelor tipuri de spații protejate (CO, P1, P2)**
- ▶ Analiza diferitelor tipuri de spații protejate existente cu avantajele și dezavantajele acestora:
 - ▶ • Stadiul actual în construcția de spații protejate;
 - ▶ • Stadiul actual în domeniul climatizării.
- ▶ **1.2. Inventarul capacității de absorbție a pieței în ceea ce privește spațiile protejate și producțiile legumicole aferente.** CO, P1 și P2 au făcut un inventar al spațiilor protejate existente incluzând: lista produselor, caracteristici tehnice, investiția și costurile de întreținere. Pe baza informațiilor culese și a analizei tehnice și economice s-a făcut o selecție optimă a spațiilor protejate cu cele mai bune rezultate în producerea de legume timpurii.
- ▶ **1.3. Managementul activităților desfășurate în cadrul etapei nr. 1 (consorțiul).**
- ▶ Comunicarea între parteneri a fost realizată prin intermediul internetului. Au fost realizate 2 întâlniri ale partenerilor. A fost realizată pagina proiectului pe site-ul SCDL Buzau.

Informatii financiare Etapa I

Denumire faza I	Termen de predare	Valoare (lei)
Studii si analize privind indentificarea si sistematizarea cerintelor si limitelor stadiului actual in domeniul spatiilor protejate.	02.10.2023	169.400

Denumirea indicatorului	Planificat (lei)	Realizat (lei)
Finanțare de la buget conform contract (lei)	169.400	169.400

Informatii financiare Etapa I

Denumirea contractorului asociat	Buget (lei)	Cofinantare (lei)
Conducător de proiect (CO) – SCDL Buzău	128.900	0
Partener 1 (P1) – ICLF Vidra	33.000	0
Partener 2 (P2) – SCDL Bacău	7.500	0
Total	169.400	0

Sumele utilizate pentru realizarea obiectivelor Etapei I corespund Devizelor cadru aprobate prin Contractul 6.3.20/27.07.2023, Proiect Sectorial ADER 6.3.20.

Rezultate obținute

- ▶ In etapa I au fost obtinute urmatoarele rezultate:
 1. Studiu privind stadiul actual in constructia spatiilor protejate, materialele folosite la construcția serelor si solarilor si climatizarea acestora;
 2. Studiu privind capacitatea de absorbtie a pieței în ceea ce privește spațiile protejate pentru producerea rasadurilor si legumelor;
 3. Au fost create trei baze de date;
 4. Au fost elaborate 3 rapoarte de activitate;
 5. Au avut loc 2 întâlniri de lucru între membrii consorțiului;
 6. A fost creată pagina proiectului pe site-ul Conducătorului de Proiect, la adresa www.scdlbuzau.ro

CONCLUZII

- ▶ Durata ETAPEI I: 46 zile
- ▶ Data începerii Etapei I: 27.07.2023
- ▶ Data finalizării Etapei I: 02.10.2023
- ▶ Numar activitati derulate: 3
- ▶ Rezultate preconizate:
- ▶ Studii și analize privind identificarea și sistematizarea cerințelor și limitelor stadiului actual în domeniul spațiilor protejate.

CONCLUZII

- ▶ Studiu privind stadiul actual in constructia spatiilor protejate, materialele folosite la constructia serelor si solarilor si climatizarea acestora (CO x2; P1 x2; P2 x2);
- ▶ Studiu privind capacitatea de absorbtie a pietei in ceea ce priveste spatiile protejate pentru producerea rasadurilor si legumelor (CO x2; P1 x2; P2 x2);
- ▶ Studii x 6
- ▶ Baze de date x 3
- ▶ Raport de activitate x 3
- ▶ Site proiect x 1

CONCLUZII

- ▶ Efecte scontate:
- ▶ Documentare, actualizarea bazei de date privind spatiile protejate, cu multitudinea de aspecte analizate si realizarea unei imagini de ansamblu privind cerintele si inputurile necesare pentru unor noi tipurii de spatii protejate
- ▶ Utilizatori:
- ▶ Partenerii in proiect, specialisti, fermieri.

CONCLUZII

- ▶ Performanța în agricultură ține de o serie întreagă de factori, unii controlabili, alții nu. Totuși, tendința internațională este de orientare spre agricultura de precizie, în care știi exact când trebuie să intervii, unde și cu ce cantitate de resurse.
- ▶ Tehnologia de vârf, din ce în ce mai accesibilă, își dovedește utilitatea și în agribusiness.

CONCLUZII

- ▶ Partenerii in Proiect si-au indeplinit obligatiile contractuale.
- ▶ Este necesara continuarea lucrarilor cu activitatile prevazute in Planul de Realizare a Proiectului, in vederea perfectionarii tehnologiei de cultivare a legumelor in tipuri noi de spatii protejate in contextul schimbarilor climatice in vederea obtinerii de productii sigure si reducerea intensitatii tratamentelor chimice.